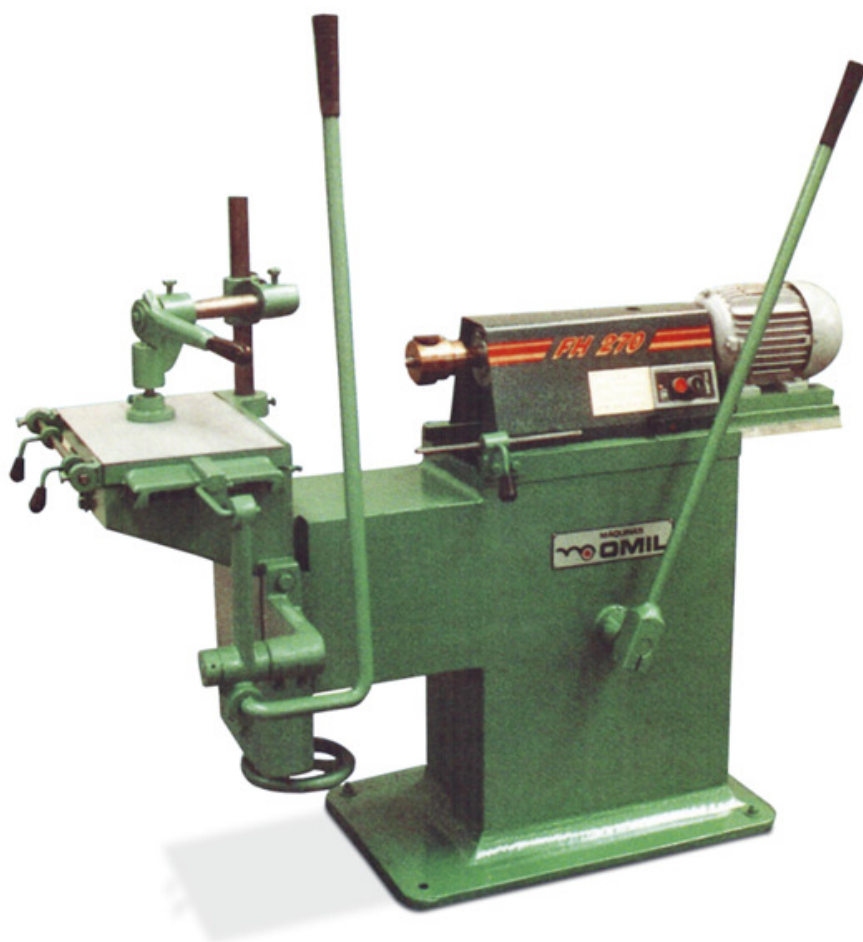
FÁBRICA DE MÁQUINAS PARA
A INDÚSTRIA MADEIREIRA
FABRICA DE MÁQUINAS PARA
LA INDÚSTRIA MADERERA

FURADEIRA HORIZONTAL

TALADRADORA HORIZONTAL

MODELO

FH - 270

ÍNDICE

DADOS DA MÁQUINA – FH 270

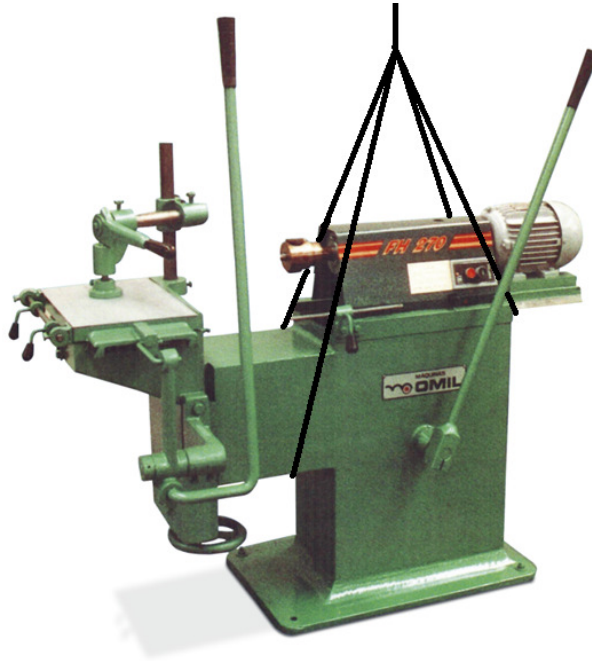
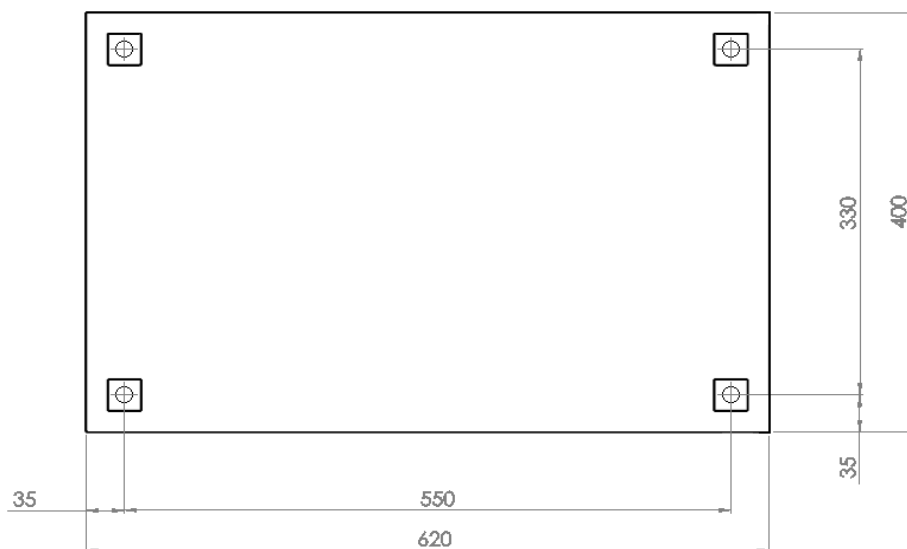
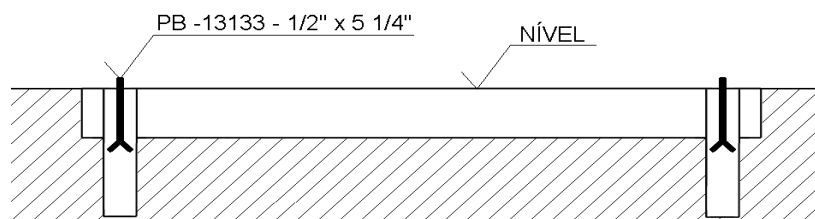
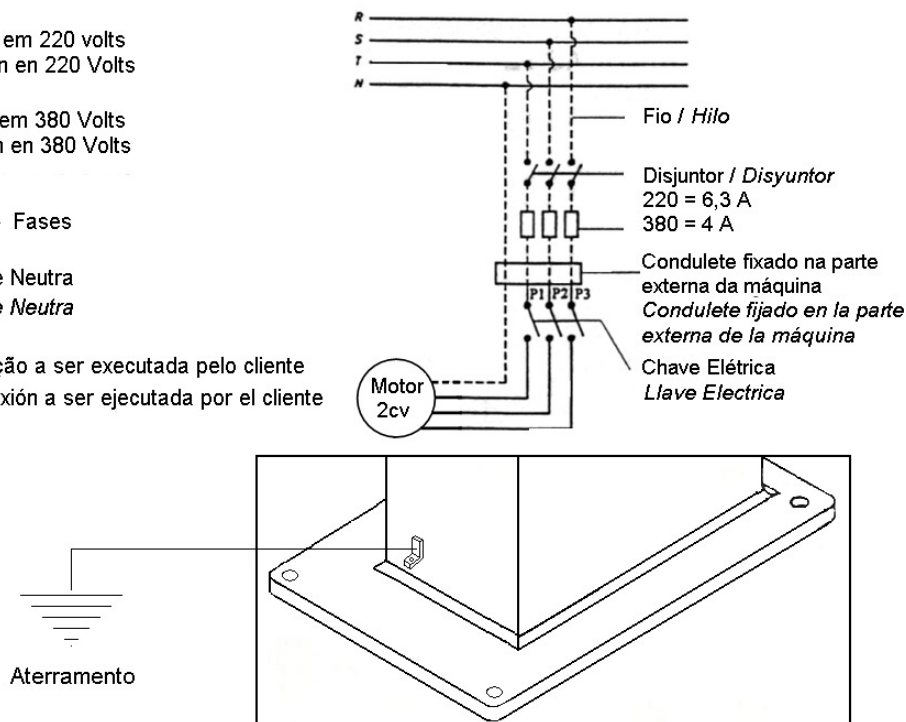
Ao solicitar Assistência Técnica ou Peças de Reposição, tenha em mãos os dados abaixo:

Número da máquina:		**Série:**
Data de fabricação:		
Cliente:		
Nota fiscal:		
Tensão:	**Frequência:**	**HZ**

Datos de La máquina – FH 270

Al solicitar Asistencia Técnica o Piezas de Repuesto tenga a mano los siguientes datos:

Número de La maquina:		***Serie:***
Fecha de fabricación:		
Cliente:		
Factura:		
Tensión:	***Frecuencia:***	***HZ***

CARREGAMENTO / *Carga*

FIXAÇÃO DA MÁQUINA / *Fijación de la máquina*

ESQUEMA ELÉTRICO/ *Eléctrica*

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

A **FURADEIRA HORIZONTAL ”OMIL”** possui o motor diretamente acoplado ao suporte do mandril. Todos os suportes deslizam em guias prismáticas reguláveis.
A limitação dos furos é de fácil regulagem por meio de castanhas.

Consideraciónes Tecnicas

*La **Taladradora Horizontal “OMIL”** possee el motor directamente acoplado al soporte del mandril. Todos los soportes se deslizan en guias prismáticas regulables.*
La limitación de los agujeros es de fácil regulación por medio de castañas.

CARACTERÍSTICAS

Curso movimento sobe/desce 130mm

Curso máximo do suporte do mandril 270mm
Curso máximo del soporte del madril.
Curso máximo da mesa...250mm;
Curso máximo de la mesa.
Dimensões da mesa .... 260 X 350 mm;
Dimensiones de la mesa.
Capacidade do mandril ....5/8'';
Capacidad Del madril.
Motorização normal.. 2 Cv. || pólos 3400 RPM;
Motorización normal.
Motorização opcional.. 3 Cv. || pólos 3440 RPM;
Motorización opcional;
Peso máximo .... 250 kg;
Peso aproximado

Acessórios: Um Mandril 5/8".
Accesorios: Un madril 5/8"

LUBRIFICAÇÃO / *Lubricación*

– posições n.° 65, pág. 10 – lubrificar com graxa clara a base de sabão de lítio – grau NLGI N.°2 (Ex: multifak 2 – Texaco), a cada 50 horas de trabalho.

– posições n.° 65 pág. 10 – lubricar con grasa clara a base da jabon de lítio – grado NLGI N.°2 (Ex; multifak 2 – Texaco), a cada 50 horas de trabajo.

NORMAS DE SEGURANÇA

Visamos estabelecer as medidas prevencionistas de segurança e higiene do trabalho a serem adotadas na instalação, operação e manutenção da máquina e equipamentos, visando à prevenção de acidentes do trabalho.

Observe algumas dicas para trabalhar com segurança:

- Conforme artigo 185 da CLT, os reparos e ajustes, somente poderão ser executados com a máquina parada, salvo se o movimento for indispensável para a realização do ajuste;
- Antes de começar o trabalho conferir os dispositivos de segurança;
- Instalar a mesa de modo que exista espaço suficiente para a movimentação da madeira;
- Conectar o duto do exaustor na saída do cavaqueiro;
- Manter limpa a área de trabalho, livre de pedaços de madeira e obstáculos;
- Não usar roupas de trabalho soltas, principalmente nas áreas dos punhos e quadris;
- Não usar objetos como relógios, anéis, correntes, pulseiras, etc.;
- Movimentar a madeira de modo firme e seguro;
- Nunca intervir na máquina ligada;
- Ao abandonar a posição de trabalho desligue a máquina;
- Nunca deixe a máquina ligada sem vigilância;
- Não deixe o cabo de alimentação da rede elétrica no caminho ou área de trabalho;
- Desconectar a máquina da rede elétrica antes de:

  - Trabalho de manutenção;
  - Trabalho de limpeza;
  - Mudança ou regulagem de ferramentas;
  - Eliminação de cavacos e pedaços de madeira restantes na máquina;

- Remover resinas com solvente apropriado (óleo diesel);
- Nunca trabalhe sem dispositivos (EPI's) de segurança;
- Opere a máquina com o máximo de atenção possível;
- Nunca retire protetores de correias, engrenagens, ferramentas;
- Antes de cada operação, certifique-se de tomar todas as medidas preventivas de segurança.

Obs.: Instalar a máquina observando o item 12.1 e seus sub-itens da norma NR-12.

NORMA NR-12:

12.1. Instalações e áreas de trabalho.

12.1.1. Os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos devem ser vistoriados e limpos, sempre que apresentarem riscos provenientes de graxas, óleos e outras substâncias que os tornem escorregadios.

12.1.2. As áreas de circulação e os espaços em torno de máquinas e equipamentos, devem ser dimensionados de forma que o material, os trabalhadores e os transportadores mecanizados possam movimentar-se com segurança.

12.1.3. Entre partes móveis de máquinas e/ou equipamentos deve haver uma faixa livre variável de 0,70m (setenta centímetros) a 1,30m (um metro e trinta centímetros), a critério da autoridade competente em segurança e medicina do trabalho.

12.1.4. A distância mínima entre máquinas e equipamentos deve ser de 0,60m (sessenta centímetros) a 0,80m (oitenta centímetros), a critério da autoridade competente em segurança e medicina do trabalho.

12.1.5. Além da distância mínima de separação das máquinas, deve haver áreas reservadas para corredores e armazenamento de materiais, devidamente demarcadas com faixa nas cores indicadas pela NR 26.

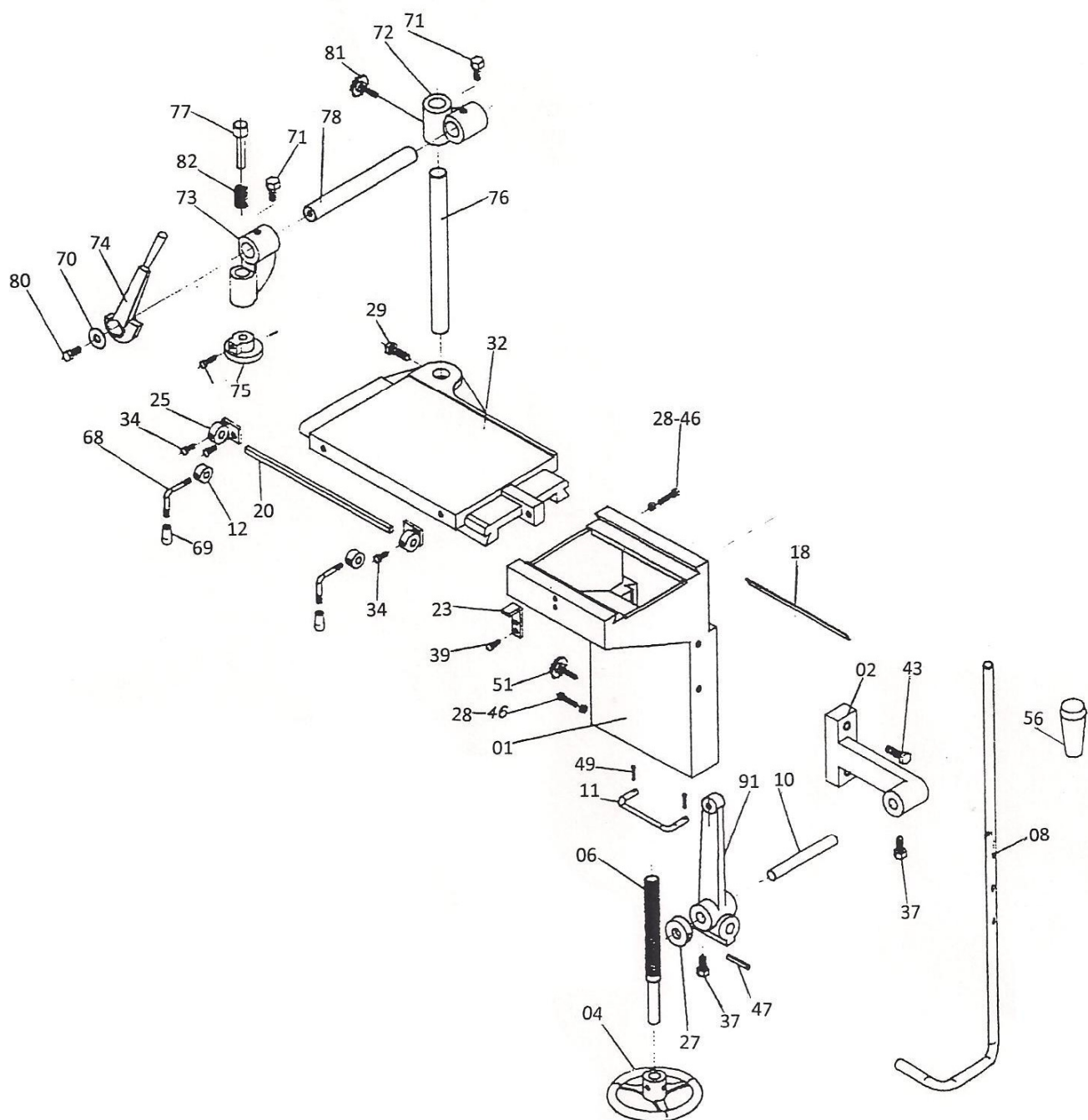
12.1.6. Cada área de trabalho, situada em torno da máquina ou do equipamento, deve ser adequada ao tipo de operação e à classe da máquina ou do equipamento a que atende.

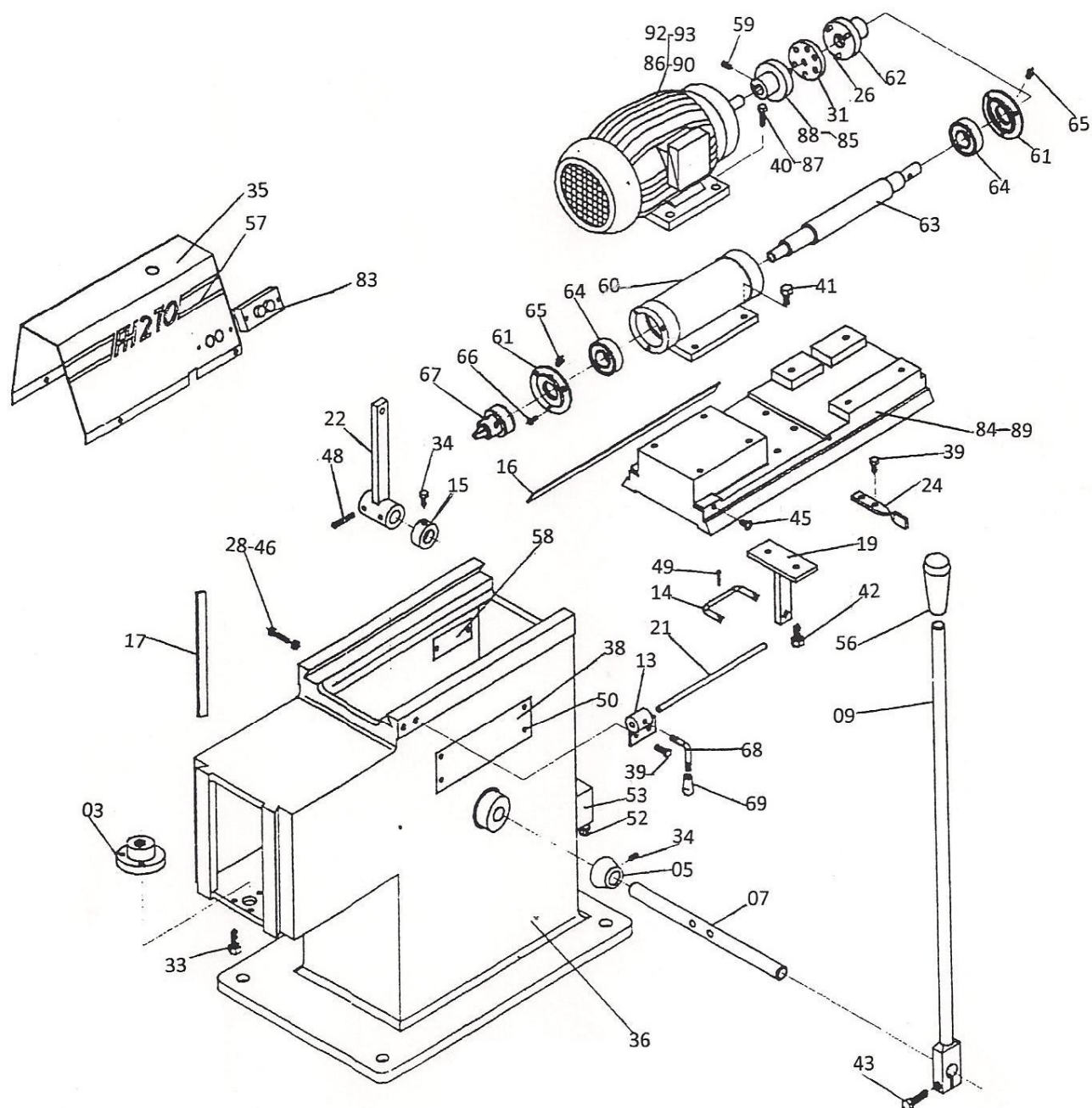
12.1.7. As vias principais de circulação, no interior dos locais de trabalho, e as que conduzem às saídas devem ter, no mínimo, 1,20m (um metro e vinte centímetros) de largura e ser devidamente demarcadas e mantidas permanentemente desobstruídas.

12.1.8. As máquinas e os equipamentos de grandes dimensões devem ter escadas e passadiços que permitam acesso fácil e seguro aos locais em que seja necessária a execução de tarefas.

SUGESTÃO: COLOCAR AS NORMAS DE SEGURANÇA NOS POSTOS DE TRABALHO.

DESENHO FURADEIRA HORIZONTAL – FH 270

Deseño Taladradora horizontal – FH 270

DESENHO FURADEIRA HORIZONTAL – FH 270

Deseño Taladradora horizontal – FH 270

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Piezas de reposición

ÍTEM	REF. "OMIL"	QTDE.	DENOMINAÇÃO
01	00901	01	**SUPORTE PARA MESA** *SOPORTE PARA MESA*
02	00908	01	**SUPORTE DO BRAÇO PARA MESA MÓVEL** *SOPORTE DEL BRAZO PARA MESA*
03	00911	01	**GUIA DE FUSO** *TUERCA DEL HUSO*
04	00913	01	**RODA-MÃO (VOLANTE)** *RODA-MANO*
05	00914	01	**ANEL CÔNICO SEPARAÇÃO** *ANILLO CÓNICO DE SEPARACIÓN*
06	00917	01	**FUSO SUPORTE DA MESA** *HUSO SOPORTE DE LA MESA*
07	00920	01	**EIXO DO GARFO** *EJE DE LA HORQUILLA*
08	00921	01	**ALAVANCA MOVER MESA** *PALANCA MOVER MESA*
09	00922	01	**ALAVANCA DE MANEJO HORIZONTAL** *PALANCA DEL MANEJO HORIZONTAL*
10	00925	01	**EIXO DO BRAÇO** *EJE DEL BRAZO*
11	00926	01	**ENGATE MANEJO DA MESA** *ENGANCHE DEL MANEJO DE LA MESA*
12	00927	02	**ANEL DE ENCOSTO** *ANILLO DE RESPALDO*
13	00928	01	**SUPORTE DO EIXO HORIZONTAL** *SOPORTE DEL EJE HORIZONTAL*
14	00932	01	**ENGATE MANEJO SUPORTE HORIZONTAL** *ENGANCHE DEL MANEJO DEL SOPORTE HORIZONTAL*
15	00933	01	**ANEL DE REGULAGEM** *ANILLO DE LA REGULACIÓN*
16	00936	01	**RÉGUA DO SUPORTE HORIZONTAL** *REGLA DEL SOPORTE HORIZONTAL*
17	00937	01	**RÉGUA DO SUPORTE DA MESA** *REGLA DEL SOPORTE DE LA MESA*
18	00938	01	**RÉGUA DA MESA** *REGLA DE LA MESA*
19	00939	01	**SUPORTE** *SOPORTE*
20	00942	01	**EIXO DE REGULAGEM DA MESA** *EJE DE REGULACIÓN DE LA MESA*
21	00943	01	**EIXO DE REGULAGEM HORIZONTAL** *EJE DE REGULACIÓN HORIZONTAL*
22	00944	01	**BRAÇO DO MONEJO SUPORTE HORIZONTAL** *BRAZO DEL MANEJO SOPORTE HORIZONTAL*
23	00948	01	**ENCOSTO DA MESA** *RESPALDO DE LA MESA*

24	**00949**	01	**ENCOSTO HORIZONTAL** *RESPALDO RORIZONTAL*
25	**00950**	01	**SUPORTE REGULAGEM MESA ESQUERDA** *SOPORTE REGULACÓN DE LA MESA IZQUIERD*
26	**00953**	06	**PINO** *PERNO*
27	**00991**	01	**ANEL DO EIXO** *ANILLO DEL EJE*
28	**01935**	10	**PARAF. CAB. SEXT. 5/16 1.1/2" APONTADO** *TORNILLO CAB. HEX. 5/16 x 1.1/2" APONTADO*
29	**01937**	01	**PARAF. CAB. SEXT. 3/8 x 1.1/2" APONTADO** *TORNILLO CAB. HEX 3/8 x 1.1/2" APONTADO*
30	**02314**	02	**PARAF. CAB. SEXT. 5/16 x 5/8" APONTADO** *TORNILLO CAB. HEX 5/16 x 5/8" APONTADO*
31	**02349**	01	**DISCO LONA PARA ACOPLAMENTO** *DISCO LONA PARA ACOPLAMENTO*
32	**02363**	01	**MESA** *MESA*
33	**50460**	03	**PARAF. CAB. SEXT. 3/8 x 1"** *TORNILLO CAB.HEX. 3/8 x 1"*
34	**02439**	03	**PARAF. CAB. SEXT. 5/16 x 3/4" MEIA PONTA** *TORNILLO CAB. HEX 5/16 x 3/4" MEUIA PONTA*
35	**03204**	01	**PROTEÇÃO DO ACOPLAMENTO** *PROTECIÓN DEL ACOPLAMENTO*
36	**04102**	01	**CORPO BASE** *CUERPO BASE*
37	**04376**	04	**PARAF. CAB. SEXT. 3/8 x 1" MEIA PONTA** *TORNILLO CAB. HEX. 3/8 x 1" MEIA PONTA*
38	**50276**	01	**PLACA LOGOTIPO** *PLACA LOGOTIPO*
39	**50446**	09	**PARAF. CAB. HEX. 5/16 x ¾" DIN 933** *TORNILLO CAB. HEX. 5/16 x ¾" DIN 933*
40	**50448**	04	**PARAF. CAB. SEXT. 5/16 x 1" DIN933** *TORNILLO CAB. HEX.5/16 x 1" DIN933*
41	**50461**	04	**PARAF. CAB. SEXT. 3/8 x 1.1/4" DIN 933** *TORNILLO CAB. HEX. 3/8 x 1.1/4" DIN 933*
42	**50474**	02	**PARAF. CAB SEXT. 7/16 x 1.3/4" DIN 933** *TORNILLO CAB. HEX. 7/16 x 1.3/4" DIN 933*
43	**50483**	03	**PARAF. CAB. SEXT. 1/2 x 1.3/4" WW DIN 933** *TORNILLO CAB. HEX. 1/2 x 3/4" WW DIN 933*
44	**02439**	01	**PARAF. CAB. SEXT. 5/16 x 3/4" MEIA PONTA** *TORNILLO CAB. HEX 5/16 x 3/4" MEUIA PONTA*
45	**50563**	06	**PARAF. CAB. RD. C/F 1/4 x 1/2" DIN 84** *TORNILLO CAB. RD. C/F 1/4 x 1/2" DIN 84*
46	**50583**	10	**PORCA SEXT. 5/16" UNC** *TUERCA HEXAGONAL 5/16" UNC*
47	**50608**	01	**PINO ELÁSTICO Ø6 x 45mm DIN 1481** *PERNO ELASTICO Ø6 x 45mm DIN 1481*
48	**50609**	02	**PINO ELÁSTICO Ø8 x 45mm DIN 1481** *PERNO ELASTICO Ø8 x 45mm DIN 1484*
49	**50615**	04	**CONTRAPINO 1/8 x 7/8"** *CONTRAPERNO 1/8 x 7/8"*

50	50619	06	**REBITE 3,2 x 10mm** *REBITE 3,2 x 10mm*
51	50692	01	**MANÍPULO 3/8” x 40mm Ref. 21.00.524** *MANILLA 3/8” x 40mm Ref. 21.00.524*
52	51315	02	**PRENAS CABO ALUMÍNIO 1/2" CINZA** *PRENSA CABLE ALUMINIO 1/2”*
53	09774	02	**CONDULETE ALUMÍNIO TIPO “E” 1/2” NPT** *CONDULLETE ALUMINIO TIPO “E” 1/2" NPT*
56	52045	02	**MANOPLA MTB – PRETA** *MANIJA MTB -*
57	52309	01	**FAIXA ADESIVA FH-270** *FAJA ADHESIVA FH-270*
58	52972	01	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 150 x 50mm** *PLACA IDENTIFICACIÓN 150x 50mm*
59	50503	02	**PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. 5/16 x 3/8” DIN 913** *TORNILLO S/ CAB. HEX. INT. 5/16 x 3/8” DIN 913*
60	00903	01	**MANCAL** *CONJINETE*
61	00904	02	**TAMPA DO MANCAL** *TAPA DEL COJINETE*
62	00912	01	**FLANGE DO ACOPLAMENTO** *FLANGE DEL ACOPLAMENTO*
63	00915	01	**EIXO DO MANCAL** *EJE DEL COJINETE*
64	50229	02	**ROLAMENTO 6206 SKF/ZKL** *RODAMIENTO 6206 SHK/ZKL*
65	50334	02	**GRAXEIRA RF-1/4R** *GRASEIRA RF-1/4R*
66	50529	06	**PARAF. CAB. CHATA C/F 1/4 x 5/8” DIN 963** *TORNILLO CAB. CHATA C/F 1/4 x 5/8“ DIN 963*
67	51433	01	**MANDRIL 5/8” CONE J-3** *MADRIL 5/8” CONO J-3*
68	00935	01	**PRISIONEIRO REGULADOR DO CURSO** *PRISIONERO REGULAJE DEL CURSO*
69	51529	01	**CABO 5/16” Ref. 10.00** *CABLE 5/16” ReF. 10.00*
70	00190	01	**ARRUELA** *ARANDELA*
71	00433	02	**PARAF. CAB. SEXT. 1/2 x 1” MEIA PONTA** *TORNILLO CAB. HEX. 1/2 x 1” MEIA PONTA*
72	00778	01	**PEÇA “T” C/ DOIS FUROS** *PIEZA “T” C/ DOIS AGUJEROS*
73	00779	01	**GUIA DA SAPATA** *GUIA DE LA ZAPATA*
74	00780	01	**ALAVANCA EXCÊNTRICA** *PALANCA EXCÊNTRICA*
75	00781	01	**SAPATA DA MESA** *ZAPATA DE LA MESA*
76	00817	01	**EIXO VERTICAL DA MESA** *EJE VERTICAL DE LA MESA*
77	00819	01	**EIXO DA SAPATA** *EJE DE LA ZAPATA*

78	**00831**	01	**EIXO DA ALAVANCA** *EJE DE LA PALANCA*
79	**02435**	01	**PARAF. CAB. SEXT. 5/16 x 1.1/4” APONTADO** *TORNILLO CAB. HEX. 5/16 x 1.1/4” APONTADO*
80	**50459**	01	**PARAF. CAB. SEXT. 3/8 x 7/8” DIN 933** *TORNILLO CAB. HEX. 3/8 x 7/8” DIN 933*
81	**50690**	01	**MANÍPULO 1/2 x 27mm Ref. 21.00523** *MANILA 1/2 x 27mm*
82	**50810**	01	**MOLA** *RESORTE*
83	**58450**	01	**CHAVE ELÉTRICA TBSP-330 30 A** *LLAVE ELECTRICA TBSP-330 30 A*
84	**00899**	01	**SUPORTE HORIZONTAL** *SOPORTE HORIZONTAL*
85	**04235**	01	**FLANGE DO ACOPLAMENTO C/ CHAVETA** *FLANGE DEL ACOPLAMIENTO C/ CHAVETA*
86	**50147**	01	**MOTOR 2CV 2P 220/380V 60HZ** *MOTOR 2CV 2P 220/380V 60HZ*
87	**50597**	04	**ARRUELA LISA 5/16” (2x8. 3x22)** *ARANDELA LISA 5/16” (2x8. 3x22)*
88	**01523**	01	**FLANGE DO ACOPLAMENTO C/ CHAVETA** *FLANGE DEL ACOPLAMIENTO C/ CHAVETA*
89	**04234**	01	**SUPORTE HORIZONTAL (2E 3CV 50Hz -3CV 60Hz)** *SOPORTE HORIZONTAL*
90	**50174**	01	**MOTOR 2CV 2P 220-380V 50Hz** *MOTOR 2CV 2P 220/380V 50Hz*
91	**06985**	01	**BRAÇO PARA MESA** *BRAZO PARA MESA*
92	**50148**	01	**MOTOR 3CV 2P 220/380V 60Hz (OPCIONAL)** *MOTOR 3CV 2P 220/380V 60Hz (OPCIONAL)*
93	**50175**	01	**MOTOR 3CV 2P 220/380V 50Hz (OPCIONAL)** *MOTOR 3CV 2P 220/380V 50Hz (OPCIONAL)*
	50329	06	**TERMINAL PRÉ-ISOLADO OLHAL 2,5mm² 9 (AZUL M4)** BORNE
	50317	0,25	**BARRA CONEX. NYLBLOC E/OU CEMAR P/ CABO 10mm²**
	02560	01	**SUB-CONJ. SUP. REG. MESA DIREITO** **SUB-ASSEMBLY**
	57715	01	**ADESIVO OBRIGATÓRIO ATERRAMENTO**
	51424	01	**PARAF. CAB.SEXT. M6 x 10mm DIN 933 -8.8** *TORNILLO CAB.HEX. M6x10mm DIN933-8.8*
	51513	01	**PORCA SEXT. M6 DIN 934** *TUERCA HEX. M6 DIN 934*
	51260	01	**ARRUELA LISA M6 DIN 125** *ARANDELA LISA M6 DIN 125*
	52963	01	**TERMINAL DE PRESSÃO 35mm²**
	50460	03	**PARAF. CAB. SEXT. 3/8 x 1”** *TORNILO CAB. HEX. 3/8 x 1”*

	58043	01	**ADESIVO ATENÇÃO 1 – PROIBIDO O USO DE LUVAS NESTA MÁQUINAS** *ADHESIVO ATENCION 1 – PROHIBIR EL USO DEL GUANTE*
	58042	01	**ADESIVO DE SEGURANÇA – USO OBRIGATÓRIO DO ÓCULOS E PROTETOR**
	57549	01	**ADESIVO PERIGO ELETRICIDADE** *ADHESIVO PELIGRO ELECTRICIDAD*
	58066	01	**ADESIVO QUEDA DE ENERGIA ELÉTRICA**
	59000	04	**CONECTOR RÁPIDO (LINHA BETA – COD: 573-LARANJA**
	55910	01	**FAIXA ADESIVA "OMIL" (PLOTADO)** *FAJA ADHESIVA "OMIL" (PLOTADO)*
	50795	01	**ABRAÇADEIRA INSULOK T-30-R 4,8 x 380**
	57049	02	**PRENSA CABO PG11** *PRENSA CABO PG11*
	52759	02	**PARAF. C/ CAB. SEXT. INT. M4 x 20mm DIN912** *TORNILO C/ CAB.HEX. INT. M4 x 20mm DIN 912*
	52757	02	**PORCA SEXT. M4 DIN 934** *TUERCA HEX. M4 DIN 934*

TERMO DE GARANTIA

A **MÁQUINAS OMIL LTDA** oferece ao primeiro comprador usuário (seja no Brasil ou no exterior) garantia contra defeitos de fabricação para seus produtos por um período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura de fábrica ou do distribuidor/revendedor, independente da data de instalação e desde que satisfeitos os requisitos abaixo:

- Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
- Instalação em condições ambientais específicas e sem presença de agentes agressivos;
- Operação dentro dos limites de sua capacidade, bem como o uso de ferramentas corretamente dimensionadas, afiadas e balanceadas;
- Realização periódica de manutenção preventiva;
- Realização das lubrificações conforme especificado neste manual de instrução;
- Realização de reparos e/ou modificações somente por pessoas/empresas autorizadas pela **OMIL**;
- Na ocorrência de algum problema, o produto deve estar disponível para o fornecedor e/ou a fábrica para identificar e solucionar o problema no prazo estabelecido pelo técnico que constatou o mesmo;
- Aviso imediato, por parte do comprador, dos defeitos ocorridos e que os mesmos sejam posteriormente comprovados pala **OMIL** como defeito de fabricação.

Excluem-se desta garantia os componentes que, devido ao uso normal sofrerem desgaste natural e cuja vida útil seja menor que o período de garantia, tais como:
*Facas, parafusos para fixação de facas, molas, correias, rolamentos, riscadores, serras, correntes, guias de corrente, retentores, lâminas, resistências, rolos emborrachados, mesa de apoio e etc. Os quais deverão ser substituídos periodicamente ocorrendo às despesas por conta do cliente.

A garantia não inclui os serviços de manutenção regular da máquina, tais como reparos e regulagens, serviços de desmontagem nas instalações do comprador, custos de transporte do produto e despesas de locomoção, hospedagem e alimentação do pessoal de assistência técnica quando solicitado pelo cliente.
Estão cobertos pela presente garantia eventuais defeitos de fabricação, materiais, peças e a respectiva mão de obra para o conserto, quando devidamente comprovado pela **OMIL**.

Fica a critério da **OMIL** se os serviços em garantia serão ser executados na instalação do cliente, em oficinas de Assistência Técnica autorizada da **OMIL** ou na própria fábrica.
Sendo o dano causado por componente ou peça incorporada ao produto (motores, chaves e componentes elétricos) a **OMIL** poderá solicitar junto ao fornecedor para que seja efetuada a inspeção e desde que se comprove o defeito de fabricação, será feito o conserto ou a substituição do componente.

A presente garantia se limita ao produto fornecido, não se responsabilizando a **OMIL** por danos pessoais, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes, danos por uso inadequado em desacordo com instruções contidas no Manual de Instruções e/ou nesta garantia, imperícia do operador, instalação elétrica inadequada, oscilação de correntes elétricas ou ligações em voltagem errada, defeitos causados por queda, desgastes normal dos componentes e reparos ou alterações feitas por terceiros que não sejam autorizados pela **OMIL**.

É indispensável à leitura do manual de instruções, antes de qualquer trabalho, a fim de interar-se do funcionamento, manutenção ou conservação da máquina, bem como a utilização de sistemas de exaustão.
Reservamo-nos o direito de efetuarmos modificações na máquina, catálogos e/ou manuais sem que estejamos obrigados a fazer estas modificações naquelas já vendidas. Podemos deixar de fabricar modelos de máquinas e/ou acessórios a qualquer tempo, sem aviso prévio.

Condiciones generales de garantia

*El fabricante, **MÁQUINAS OMIL** Ltda. Ofrece al primero comprador usuario (Sea en Brasil o en otros países) una garantía contra defectos de fabricación de sus productos por un período de 12 meses, contado a partir de la fecha de emisión de la factura comercial emitida por la fábrica o por el distribuidor / mayorista, independientemente de la fecha de instalación o 2000 horas de operación, tal como registrado en el contador de horas del panel de control y con tal que los siguientes requisitos sean satisfechos:*

- *Transporte, manejo y almacenamiento adecuados;*
- *Instalación en condiciones ambientales específicas y sin la presencia de agentes agresivos;*
- *Operación dentro de los limites de sus capacidades, como también el uso de herramientas correctamente dimensionadas, afiladas y balanceadas;*
- *Realización periódica de mantenimientos preventivos;*
- *Realización de las lubricaciones de acuerdo a lo especificado en ese manual;*
- *Realización de reparos y / o modificaciones solamente por personas / empresas autorizadas por **OMIL**;*
- *Al ocurrir algún problema, el producto debe quedarse disponible al proveedor y / o la fábrica para que tal problema pueda ser identificado y solucionado en el plazo establecido por el técnico que lo ha constatado;*
- *Aviso inmediato, por parte del comprador, de los defectos ocurridos y con tal que los mismos sean posteriormente comprobados por **OMIL** como defectos de fabricación;*

La presente garantía no cubre el reemplazo de partes que, debido a su uso normal, sufran desgaste natural y cuya vida útil sea menor que el período de garantía, tales como: cuchillos, tornillos para fijación de cuchillos, muelles, correas, rodamientos, pre-cortadores, sierras, corrientes, guías de corriente, retenedores, láminas y etc., los cuales deben reemplazarse periódicamente, siendo los gastos por cuenta del cliente.

La garantía no incluye los servicios de mantenimiento regular de la máquina, tales como reparos y arreglos, servicios de desmontaje en las instalaciones del comprador, costos de transporte del producto y gastos con transporte, hospedaje y alimentación del personal de servicio técnico cuando solicitado por el cliente.

*La garantía cubre eventuales defectos de fabricación, materiales, partes y la respectiva mano de obra de reparación, cuando debidamente comprobado por la **OMIL**.*

*La **OMIL** se reserva el derecho de escoger entre ejecutar los servicios de garantía en las instalaciones del cliente o en oficinas de asistencia técnica autorizadas **OMIL** o en su propia fábrica.*

*En caso de un daño causado por un componente o parte incorporada al producto (motores, interruptores y componentes eléctricos), la **OMIL** podrá rogar a su proveedor para que haga una inspección y con tal que sea comprobado un defecto de fabricación, el componente defectuoso será concertado o reemplazado.*

*La presente garantía se limita al producto suministrado, siendo que la **OMIL** no se responsabiliza por daños a personas o a terceros, a otros equipamientos o instalaciones, interrupción de ganancia o cualesquiera otros daños emergentes o consecuentes, daños por uso inadecuado en desacuerdo con las instrucciones contenidas en el manual de instrucciones y / o en esa garantía, impericia del operador, instalación eléctrica inadecuada, oscilación de corrientes eléctricas o conexiones a voltajes impropias, disfunciones causadas por caída, desgaste normal de los componentes y reparos o cambios hechos por terceros que lo sean autorizados por la **OMIL**.*

Antes de empezar cualquier trabajo con la máquina, es esencial que todas las personas envueltas con su operación y mantenimiento tengan leído y comprendido el manual de instrucciones para integrarse sobre el funcionamiento, mantenimiento o preservación de la máquina y también sobre el uso de sistemas de descarga para toda la línea de cepillos.

Nosotros nos reservamos el derecho de hacer modificaciones a la máquina, catálogos y/o manuales sin quedarnos obligados a hacerlo a cuales quieres catálogos y/o manuales de máquinas ya vendidas. También nos reservamos el derecho de descontinuar la fabricación de modelos de máquinas o accesorios en cualquier tiempo, sin aviso previo